

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

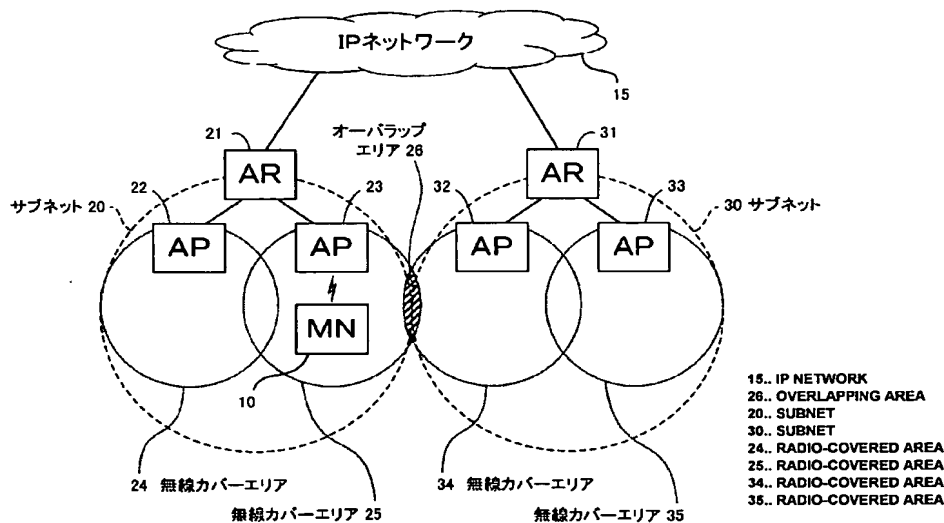
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043839 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/56, H04Q 7/22 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016140 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀 貴子 (HORI, Takako). 阿相 啓吾 (ASOU, Keigo).  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004) (74) 代理人: 二瓶 正敬 (NIHEI, Masayuki); 〒1600022 東京都新宿区新宿 2-8-8 とみん新宿ビル 2 F Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-371160  
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION HANDOVER METHOD, COMMUNICATION HANDOVER PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信ハンドオーバー方法及び通信ハンドオーバー用プログラム並びに通信システム



(57) Abstract: There is disclosed a technique for realizing an effective handover by maintaining a packet loss rate in the fast handover technique, while reducing communication traffic and loads of mobile terminals and access routers. According to the disclosed technique, a mobile terminal (MN10) has a correspondence between information (the link layer addresses of APs) of access points (APs 22,23,32,33) and information (the link layer addresses of ARs, and the network prefixes and prefix lengths of subnets 20 and 30 belonging to ARs) of access routers (ARs 21,31) controlling the APs. During an L2 handover between different subnets, the mobile terminal (MN10) produces, with reference to that correspondence, NCoA of the subnet to which the mobile terminal moves. During an L2 handover in the same subnet, the mobile terminal does not change the NCoA but implements only the L2 handover with reference to that correspondence. If having no correspondence related to the destination AP of the L2 handover, the mobile terminal performs a processing based on the conventional fast handover.

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ファストハンドオーバー技術におけるパケットロス率を維持しながら、移動端末及びアクセスルータの負荷や通信トラフィックを低減させて、効率の良いハンドオーバーを実現する技術が開示され、その技術によれば移動端末(MN10)は、アクセスポイント(AP22、23、32、33)の情報(APのリンクレイヤアドレス)と、そのAPを配下に持つアクセスルータ(AR21、31)の情報(ARのリンクレイヤアドレス、ARの属するサブネット20、30のネットワークプリフィックス及びプリフィックスレンジ)との対応関係を有し、この対応関係を参照して、異なるサブネット間のL2ハンドオーバーでは、移動先のサブネットのNCOAを生成し、同一サブネットにおけるL2ハンドオーバーでは、NCOAの変更は行わずにL2ハンドオーバーのみを実施し、L2ハンドオーバー先のAPに係る対応関係がない場合には、従来のファストハンドオーバーによる処理を行う。